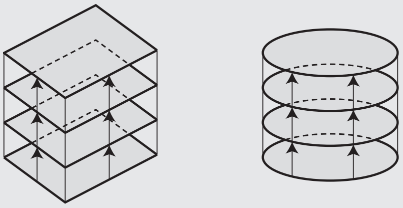
38 面の動き

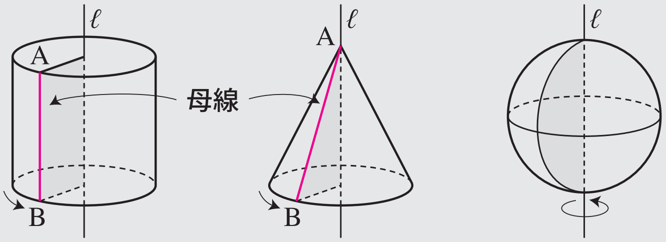
レッスン 6007 面の動き

ポイント

● 角柱や円柱は，底面の多角形や円が，それと垂直な方向に動いてできた立体とみることができる



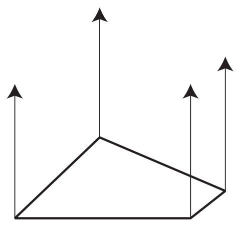
● 円柱や円錐，球のように，1 つの直線を軸として平面図形を回転させてできる立体を**回転体**という。また，次の図の円柱や円錐で，側面をえがく線分 AB を**母線**(ぼせん)という



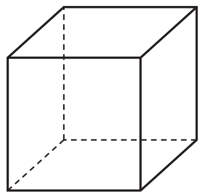
問題

次の問いに答えなさい。

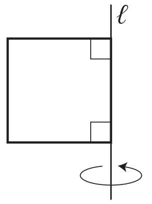
⑴ 右の図のような四角形を，その面と垂直な方向に動かすと，どんな立体ができるか答えなさい。



⑵ 右の図のような立方体は，どんな図形をその面と垂直な方向に動かしてできる立体とみることができるか答えなさい。



⑶ 右の図の正方形を直線 ℓ を軸として回転させると，どんな立体ができるか答えなさい。



解答

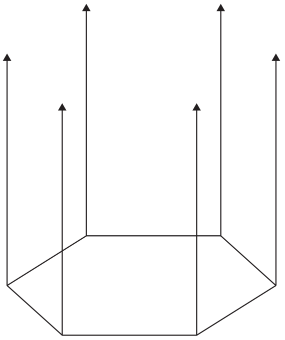
⑴ **四角柱**　…（答）

⑵ **正方形**　…（答）

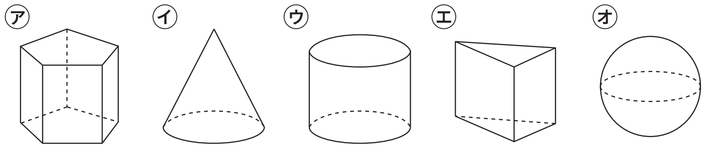
⑶ **円柱**　…（答）

次の問いに答えなさい。

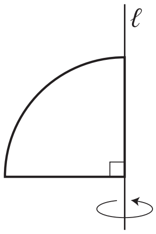
(1) 次の図のように，六角形をそれと垂直な方向に動かすと，どんな立体ができるか答えなさい。



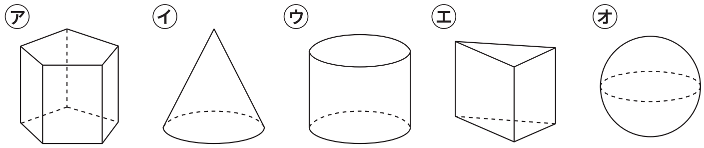
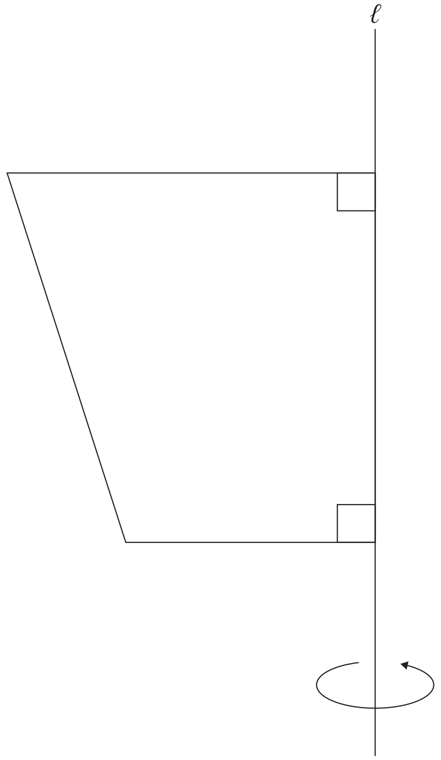
(2) 次の立体㋐～㋔のうち，底面をそれと垂直な方向に動かしてできる立体を**すべて**答えなさい。



(3) 次の図のおうぎ形を，直線 ℓ を軸として回転させてできる立体の見取図をかきなさい。



(4) 次の立体㋐～㋔のうち，平面図形を回転させてできる立体を**すべて**答えなさい。



⑸ 次の図の台形を，直線 ℓ を軸として回転させてできる立体の見取図をかきなさい。